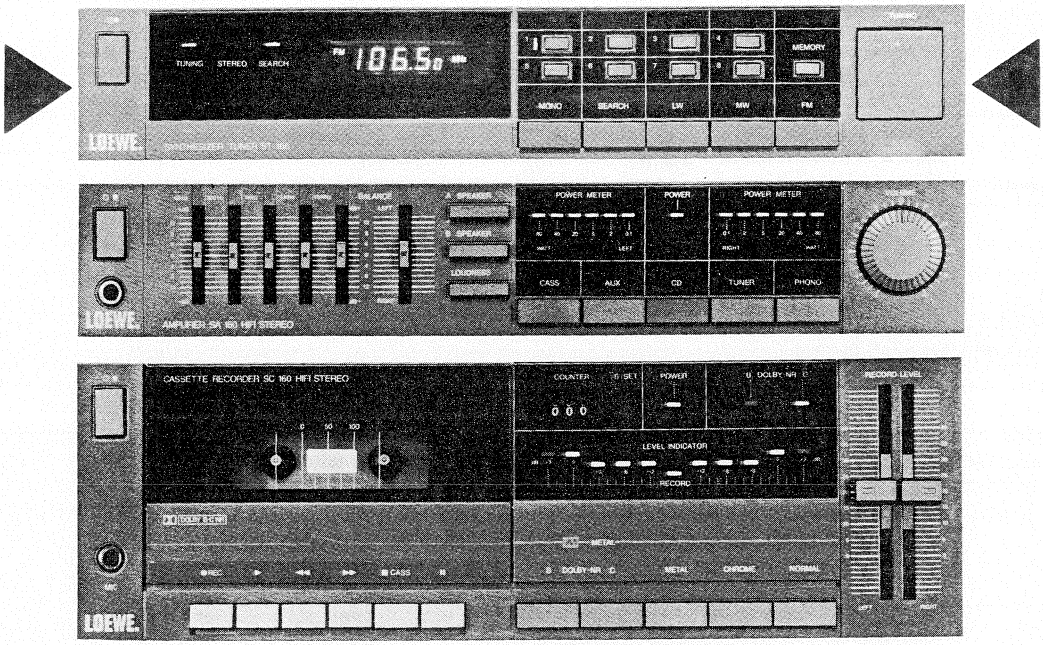
LOEWE.

Kundendienst-
Serviceanleitung



Sicherheitsvorschriften

Bei Reparaturarbeiten an den Geräten sind die Sicherheitsbestimmungen gemäß VDE 0860 und Nachträgen zu beachten und einzuhalten.
Spezielle Bauteile in den Geräten dürfen aufgrund ihres Aufbaues nur durch Originalteile ersetzt werden.
Außerdem sind die am Reparaturort gültigen Schutzbestimmungen der Berufsgenossenschaft beim Umgang mit diesen Geräten einzuhalten. Hierzu gehört auch die Beschaffenheit des Arbeitsplatzes.
Die Kenntnis dieser Vorschriften ist die Voraussetzung, um einen fachgemäßen Service dieser Geräte durchführen zu können.
Bei Betrieb der Geräte im Ausland sind die jeweiligen Schutzbestimmungen des Landes zu berücksichtigen und einzuhalten.

Tuner
ST 160
Art.-Nr. 64260

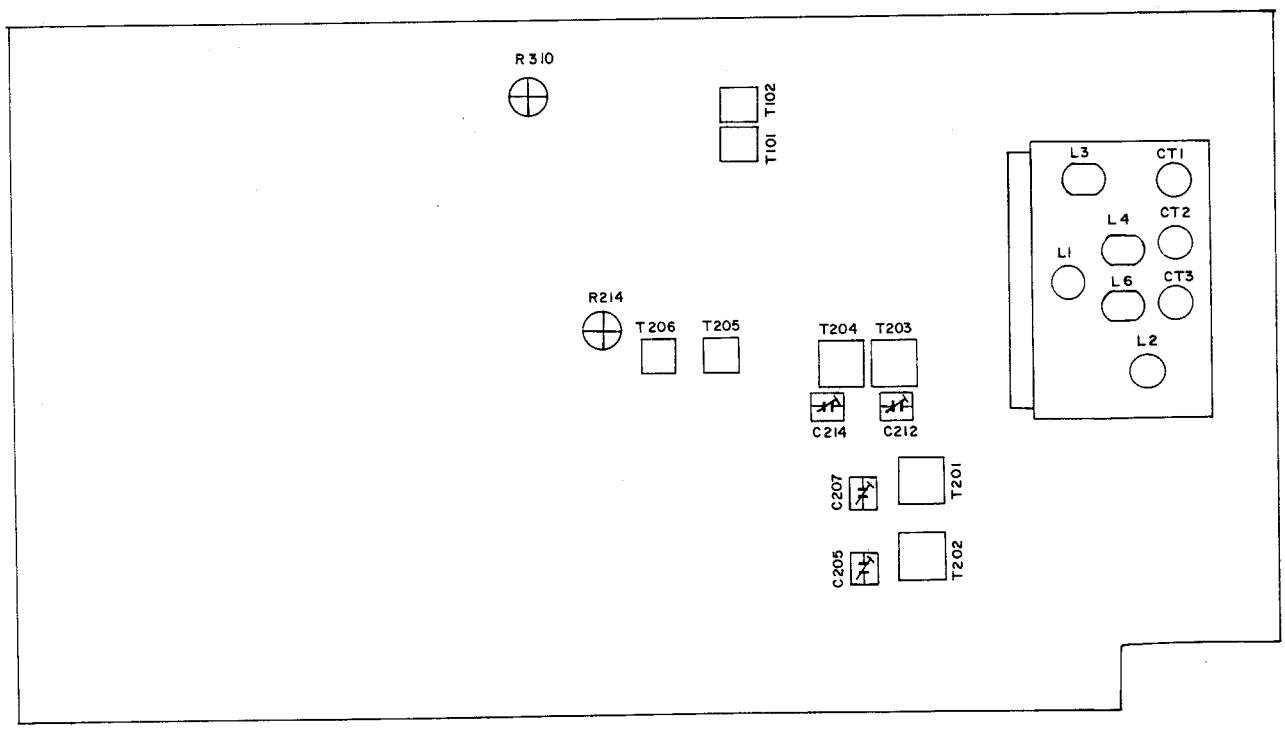
230-90079.920

Abgleichtabelle

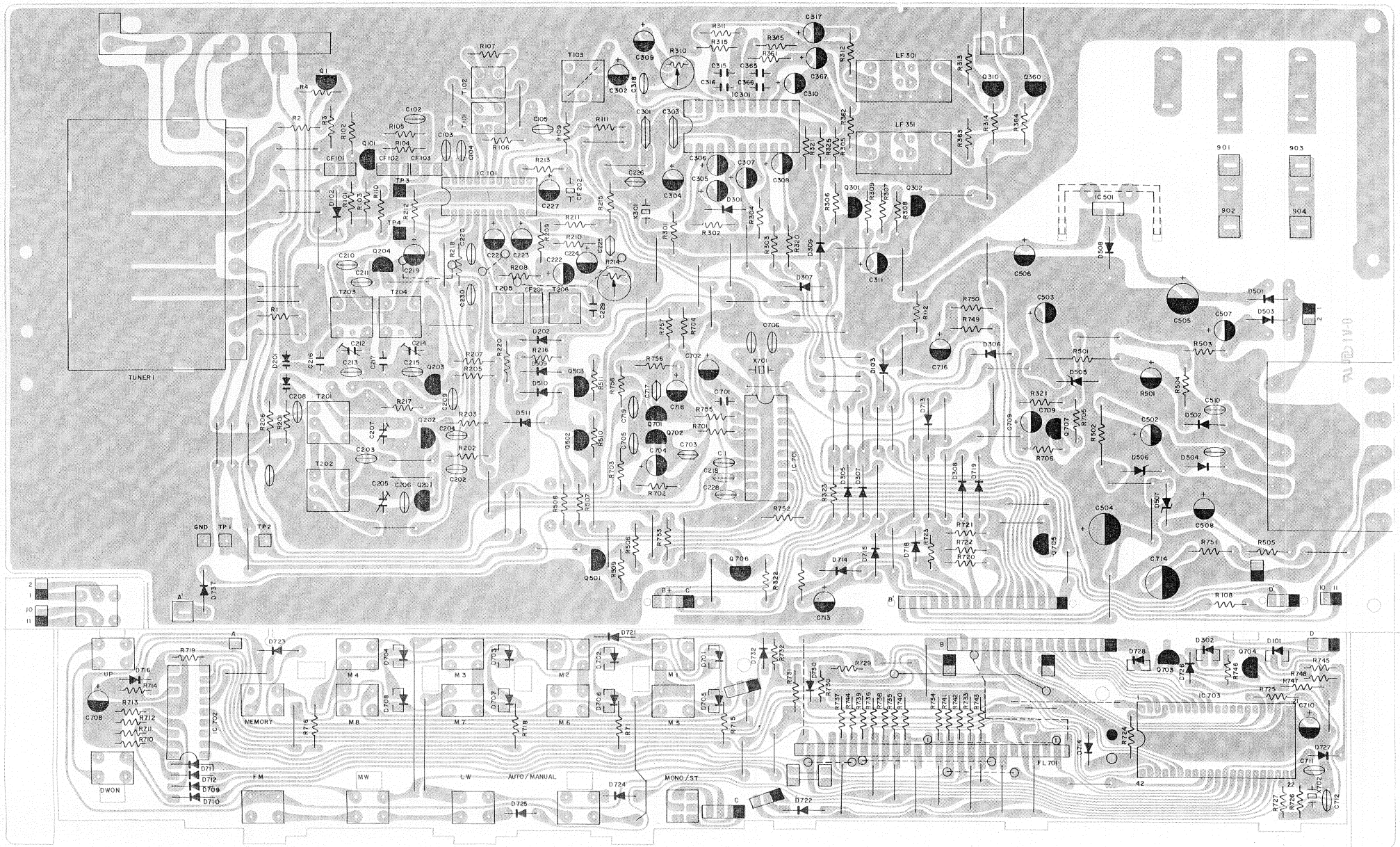
Nr.	signalqu. Anschluß an	Signalqu. einstellen auf	Meßgerät Anschluß an	Frequ.-Anz. auf	Abgl.-Punkt	Bemerkung
FM, AM und ZF-Abgleich						
1	FM-Gen. FM-Ant. -Bu.	87,5MHz 1KHz-Modulation	Multimeter TP1	87,5MHz	FM-Osz.-Spule	Spule einstellen, bis 1 ±0,1V an TP1 gegen Masse
2	FM-Gen. FM-Ant. -Bu.	108,5MHz 1KHz-Modulation	Multimeter TP1	108,5MHz	Keine Ein = stellung	Konntrolle 8,5 + 0,1V an TP1 gegen Masse
3	Schritte 1 und 2 wiederholen, bis der Frequenzbereich eingestellt ist!					
4	Tuning-Instrument zwischen den Testpunkten TP3 und TP4 aschließen!					
5	FM-Gen. FM-Ant.-Bu .	98MHz 1KHz-Modulation	Tuning-Instr. TP3 und ZP4	98MHz	T101	Tuning-Instr. auf Mitten = anzeige abgleichen
6	FM-Gen. FM-ant.-Bu.	98MHz 1KHz-Modulation	Klirrgradmeßg. FM-NF-Ausgang	98MHz	T102	Auf minimalen Klirrgrad abgleichen
Einstellung der Muting-Schwelle						
7	FM-Gen. FM-Ant.-Bu.	98MHz 1KHz-Modulation	Multimeter FM-Ansgang	98MHz	R214 Muting-Schwelle	Signalquelle auf 20 dB einstellen
Einstellung der Kanaltrennung (Scchalterstellungen: FM, Stereo)						
8	FM-Gen. FM-Ant.-Bu.	98MHz Stereosign. (L+R) nur Kanal R	Multimeter FM-Ausgang	98MhZ	R310 Kanal = trennung	Kontrolle der Kanal trennung Kan. L min. Pegel
AM-Abgleich						
9	AM-Gen. AM-Ant.-Bu.	522KHz	Multimeter TP2	522KHz	T203 MW-Osz.-Spule	Spule einstellen, bis 1 + 0, 1V an TP2 gegen Masse
10	AM-Gen. AM-Ant.-bu.	1611KHz	Multimeter TP2	1611KHz	C212 MW-Osz.-Trimmer	Trimmer einstel= len, bis 8 + 0, 1V an TP2 gegen Masse
11	Schritte 9 und 10 wiederholen, bis der Frequenzbereich eingestellt ist!					
12	AM-Gen. AM-Ant.-Bu.	153KHz	Multimeter TP2	153KHz	T204 LW-Osz.-Spule	Spule einstellen, bis 1 + 0, 1V an TP2 gegen Masse
13	AM-Gen. am-Ant.-Bu.	360KHz	Multimeter TP2	360KHz	C214 LW-Osz.-Trimmer	Trimmer einstel = len, bis 8 + 0, 1V an TP2 gegen Masse
14	Schritte 12 und 13 wiederholen, bis der Frequenzbereich eingestellt ist!					
AM-ZF-Abgleich						
15	Wobbelgen. AM-Ant.-Bu.	Kurvenmitte und Marke bei 450KHz	Oszilloskop AM-Det.-Ausg.	(Min. Freq.)	T205 T206	max. Verstärkung und Symmetrie der Wobbelkurve

AM-Abgleich						
Nr.	Signalqu. Anschluß an	Signalqu. einstellen auf	Meßgerät Anschluß an	Frequ.-Anz. auf	Abgl.-Punkt	Bemerkung
16	AM-Gen. AM-Ant.-bu.	603KHz	Multimeter AM-Det.-Ausg.	603KHz	T201 MW-Ant.-Spule	max. Verstärkung
17	AM-Gen. AM-Ant.-Bu.	1404KHz	Multimeter AM-Det.-Ausg.	1404KHz	C207 MW-Ant.-Trimmer	max. Verstärkung
18	Schritte 16 und 17 wiederholen, bis geringste Abweichung erreicht ist!					
19	AM-Gen. AM-Ant.-Bu.	175KHz	Multimeter AM-Det.-Ausg.	175KHz	T202 LW-Ant.-Spule	max. Verstärkung
20	AM-Gen. AM-Ant.-Bu.	320KHz	Multimeter AM-Det.-Ausg.	320KHz	C205 LW-Ant.-Trimmer	max. Verstärkung
21	Schritte 19 und 20 wiederholen, bis geringste Abweichung erreicht ist!					

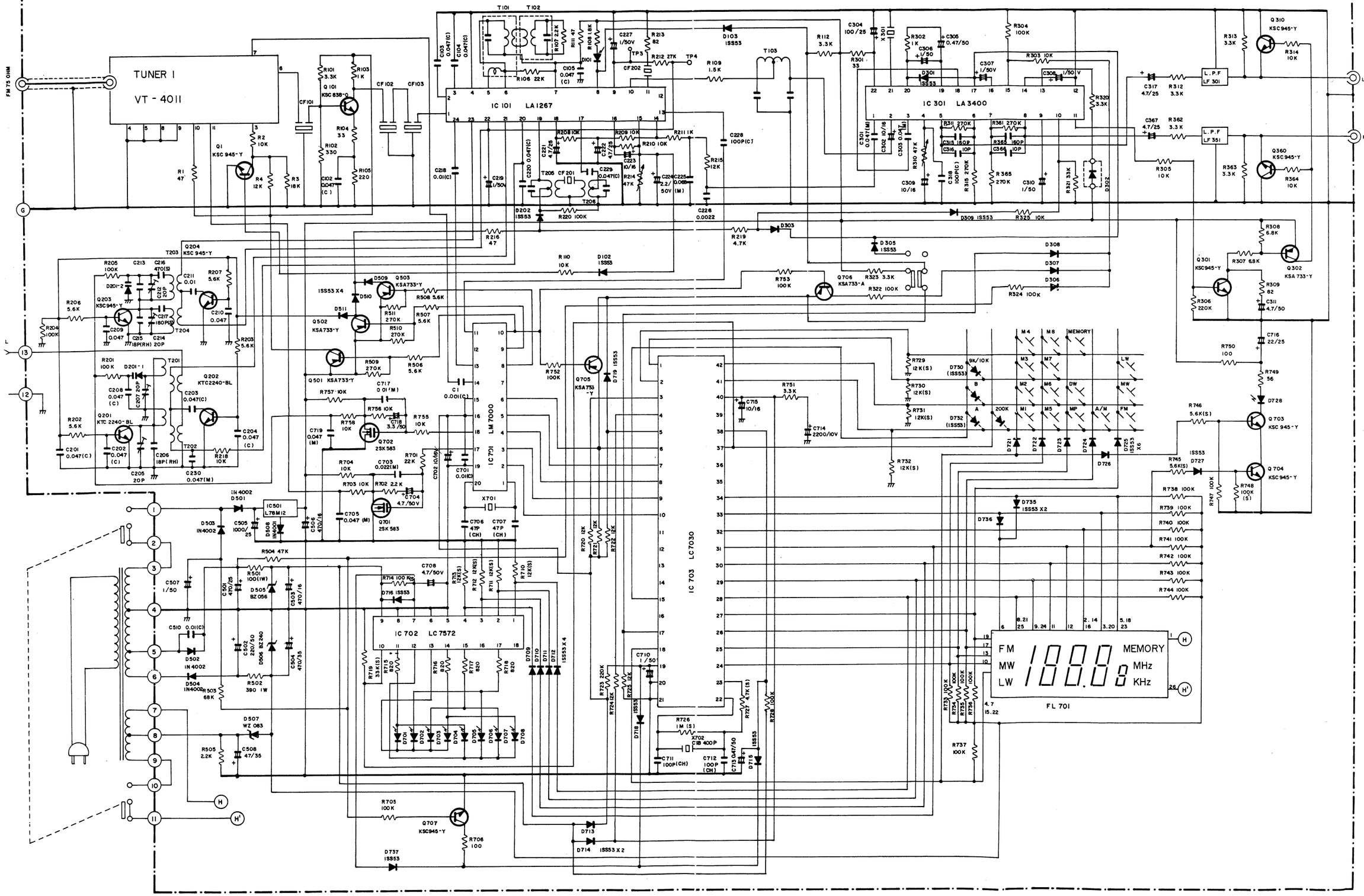
Lage der Abgleichpunkte



CIRCUIT BOARD DIAGRAM



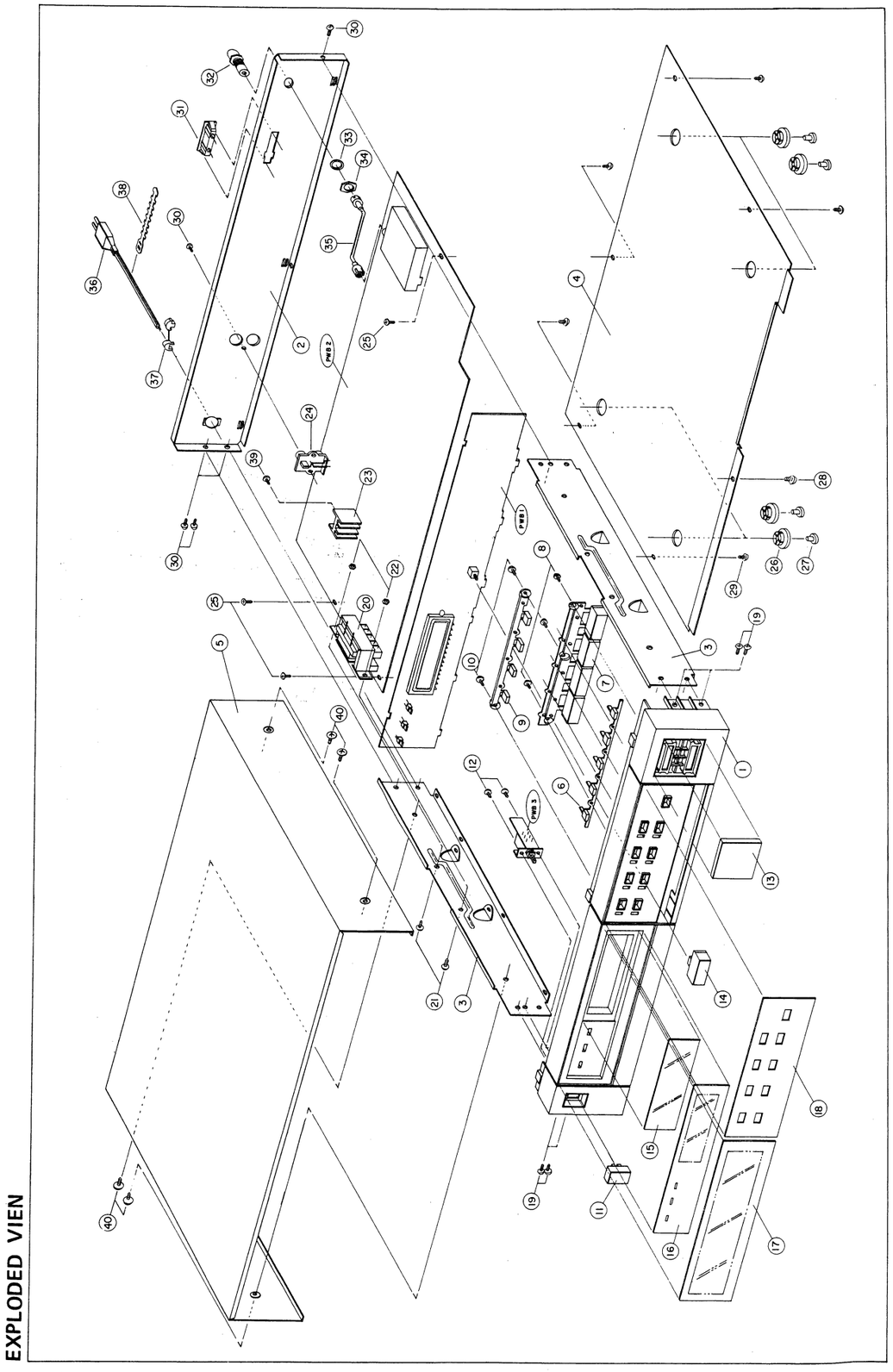
SCHEMATIC DIAGRAM



MODEL : ST-160

LOEWE - Werksvertretungen (W) und Serviceniederlassungen (S) :

3501 W	Fuldabrück 1, Oderweg 6 Fa. Walter Häusler (05 61) 58 20 77-79, Telex 9 9602	H. Junker	3000 S	Hannover, Mogelkenstr. 34 Postfach 38 60 (05 11) 3 52 30 03, Telex 9 23 312	H. Werfelmann
5400 W	Koblenz, August-Horch-Str. 14 Fa. Hans Krempl, GmbH (02 61) 89 09-1, Telex 8 62 623	H. Hartenfels	4600 S	Dortmund 76, Brennaborstr. 13 (Industriepark), Postfach 76 02 40 (0231) 6550340-48, Tx(17)231356	H. Viebahn
6600 W	Saarbrücken, Zinzingerstr. 13 Fa. Hans Krempl, GmbH (06 81) 5 40 64, Telex 4 42 8826	H. Kilian	4800 S	Bielefeld, Osningstr. 87 Postfach 56 24 (05 21) 2 10 60, Telex 9 32 727	H. Pries
6750 W	Kaiserslautern, Merkurstr. 6 Fa. Hans Krempl, GmbH (06 31) 5 20 78-79 -	H. Giermann	5030 S	Hürth-Hermühlheim, Luxemburger Str. 263 (0 22 33) 7 70 41-42, Tx 8 88 10 46	H. Döring
8500 W	Nürnberg, Kopernikusstr. 21/23 Fa. Walter Gehrmann (09 11) 4 56 45, Telex 6 22 617	H. Wallmüller	6231 S	Sulzbach/TS, Finkenweg 15 Postfach 12 45 (0 61 96) 77 21/23, Tx(17)61 96 9760	H. Reisert
1000 S	Berlin 46, Siemensstr. 40/41(1.St.) (0 30) 7 71 70 78 Telex 182 707	H. Zenker	6800 S	Mannheim 31 Chemnitzer Str. 4 (06 21) 70 38 90-00, Tx 4 63 349	H. Meyer
2000 S	Hamburg 1, Süderstr. 16 (040) 23 21 91 Tx(17) 40 32 16	H. Schulz	7250 S	Leonberg-Eltingen Hertichstr. 10 (0 71 52) 4 20 81), Telex 7 24 197	H. Herrmann
2800 S	Bremen, Neidenburger Str. 22 (04 21) 44 41 93 Telex 2 44 244	H. Dunker	8000 S	München 45, Lerchenauer Str. 160 (0 89) 3 51 80 72 3 51 80 74, Tx (17) 898 377	H. Drössler



EXPLODED VIEN